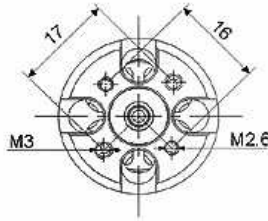
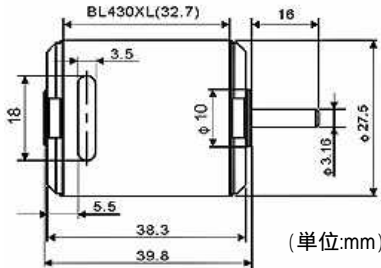
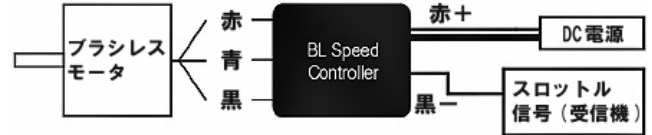
RCM-BL430XLブラシレスモーター取扱説明書

RCM-BL430XLブラシレスモーター

ALIGN　POWER　R&Dチームが開発したこの新しいブラシレスモーターには、最新のテクノロジーが凝縮されています。
極めて高いレベルのトルクを特徴としています。430XLは、6極のアウトランナー固定子･回転子と従来の磁石とは一線を画する、
高性能なNdfeb磁石を採用しています。さらに、高温･磨耗に強く、摩擦の小さいダブルシール構造の高効率ベアリングを採用しています。

仕様

配線図

モータの回転方向を変えるには、モーターとスピードコントローラをつ
ないでいるケーブルの内2本を入れ替えてください。

モデル	入力電圧	サイズ	重量	KV	最大出力電圧
RCM－BL430XL	DC7.4～14.8V	シャフト3.16×27.5×39.8mm	約70g	3700ＫＶ	350W

特徴

1：　430XＬはメンテナンス不要で、軽く、コンパクトなデザインです。ＥＳＣと簡単に接続するためにゴールドコネクタが付属します。
　　モーターは非常に高い効率･少ないパワー消費で動作します。長期間にわたり、スムーズで、信頼性が高く、静かで効率的な飛行を実現します。
2：　このモーターは新しい冷却システムで設計されています。モーターには冷却ファンが統合され、通気孔があり、回転子の中を冷気が常に循環します。
　　モーターの温度は効果的に下げられます。
3：　このモーターは高速なボールベアリング、パワフルなマグネティックアウトランナー回転子を特徴とします。この高いトルクで高速なブラシレスモーター
　　ＲＣＭ－ＢＬ430Ｌは、リモコン電子製品に適合します。高効率の出力、低いアンペア数、軽量さは、高いトルクと高速を要求するＲＣカー、
　　飛行機/ヘリコプターに最適です。本モーターに適合するＡＬＩＧＮ製ブラシレスモーター用電子スピードコントローラーとともに
　　使用することを推奨します。

回転子は非常に強力なNdfeb磁石で作られています。固定子は、ＮＣオートワインディングマシンで巻かれています。熱抵抗性と低振動性のために、
硬質樹脂で形成･保護されています。軸には、強化ステンレススチールとダブルシール構造の高速ベアリングが使われています。
さらに、430ブラシレスＡＣモーターはＡＬＩＧＮ　Ｒ＆Ｄテクノロジーがｒｃモデルのために開発しており、長寿命、高効率、高耐久性を実現しています。

この新しいモーターはＡＬＩＧＮの開発部門によるさまざまなテストを経て開発されています。テストには、動作テスト、静止状態でのテスト、磁界テスト、
熱耐性テスト、磁力損失テスト、バランステスト、振動テスト、ノイズテスト、さらに長時間の使用と飛行テスト、その他が含まれます。
ＡＬＩＧＮはＲＣモデルにおける最新の技術革新の成果を皆様にお届けできることを誇りとしています。ＡＬＩＧＮ製品を安全にお楽しみいただくよう
お願いいたします。

定電圧テストリファレンス

バッテリーの性質上、電流、ＲＰＭ、スラストは実際にリチウムバッテリーを
テストに使う場合の90%に計算されています。

KV	RCM－BL430XL　Brushless Motor Testing Reference						
	Voltage	Current	Prop Dimension	Thrust	RPM	G/W	G/A
	7.4V	13.5	ALIGN 4.2×2	350	24801 rpm	3.5	25.9
3700KV	9.6V	22.8	ALIGN 4.2×2	580	30885 rpm	2.6	25.4
	11.1V	30.1	ALIGN 4.2×2	750	34280 rpm	2.2	24.9
	7.4V	27.8	ALIGN 4.7×4.7	395	21359 rpm	1.9	14.2
	7.4V	23.7	ＡＰＣ　4.5×4.1	395	22707 rpm	2.3	14.2
	9.6V	34.6	ＡＰＣ　4.5×4.1	556	27208 rpm	1.7	16.0